

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

### NHLF – Normal Human Lung Fibroblasts

Version 4.0

Überarbeitet am 26.04.2024

Druckdatum 08.10.2024

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

### 1.1 Produktidentifikator

Produktname : NHLF – Normal Human Lung Fibroblasts

Materialnummer : CC-2512

### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Nur für Forschungszwecke.

Empfohlene Einschränkungen der Anwendung : NICHT ZUR VERWENDUNG IN DER GMP-HERSTELLUNG UND NICHT ZUR IN-VIVO- ODER DIAGNOSTISCHEN VERWENDUNG BEI MENSCH ODER TIER.

### 1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firma : **Lonza Ltd**  
Muenchensteinerstrasse 38  
CH-4002 Basel, Switzerland  
Business Telephone: +41 61 316 81 11

**Lonza Verviers Sprl**  
Parc Industriel de Petit-Rechain  
BE-4800 Verviers, Belgium  
Business Telephone: +32 8732 1611

**Lonza Cologne GmbH**  
Nattermannallee 1  
DE-50829 Köln, Germany  
Business Telephone: + 49 221 99 1990

Email-Adresse / Verantwortliche/ausstellende Person : sds@lonza.com

### 1.4 Notrufnummer

Notrufnummer : Lonza Ltd, CH-4002 Basel, Switzerland  
Telefon: +41 61 313 94 94 (24h)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

#### Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

### 2.2 Kennzeichnungselemente

#### Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)

Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

## NHLF – Normal Human Lung Fibroblasts

---

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

---

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Inhaltsstoffe

Anmerkungen : Keine gefährlichen Inhaltsstoffe

---

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Nach Einatmen : Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.
- Nach Hautkontakt : Vorsorglich mit Wasser und Seife waschen.  
Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.
- Nach Augenkontakt : Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit viel Wasser spülen.  
Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
- Nach Verschlucken : Sofort reichlich Wasser trinken lassen.  
Erbrechen nicht ohne ärztliche Anweisung herbeiführen.  
Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen.

### 4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome : Keine Information verfügbar.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Behandlung : Keine Information verfügbar.

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wasserdampf  
Löschpulver  
Schaum

## NHLF – Normal Human Lung Fibroblasts

---

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährliche Verbrennungsprodukte : Kohlenstoffoxide (CO<sub>x</sub>)  
Schwefeloxide (SO<sub>x</sub>)

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information : Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Persönliche Schutzausrüstung verwenden.

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen : Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in die Kanalisation gelangt.

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Auslaufendes Material mit nicht brennbarem, absorbierendem Material (z.B. Sand, Erde, Kieselgur, Vermiculit) eindämmen und aufnehmen, und in Behälter zur Entsorgung gemäß lokalen / nationalen gesetzlichen Bestimmungen geben (siehe Abschnitt 13).

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.

Hygienemaßnahmen : Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Keine besonderen Lagerungsbedingungen erforderlich.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Bestimmte Verwendung(en) : Keine Information verfügbar.

## NHLF – Normal Human Lung Fibroblasts

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1 Zu überwachende Parameter

Nicht aufgelistete Länder können eigene Grenzwert haben.

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

##### Schweiz

| Inhaltsstoffe    | CAS-Nr. | Werttyp (Art der Exposition) | Zu überwachende Parameter        | Grundlage |
|------------------|---------|------------------------------|----------------------------------|-----------|
| Dimethylsulfoxid | 67-68-5 | KZGW                         | 100 ppm<br>320 mg/m <sup>3</sup> | CH SUVA   |
|                  |         | MAK-Wert                     | 50 ppm<br>160 mg/m <sup>3</sup>  | CH SUVA   |

#### Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung (DNEL) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname        | Anwendungsbereich | Expositionswege | Mögliche Gesundheitsschäden    | Wert                  |
|------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------------|
| Dimethylsulfoxid | Arbeitnehmer      | Einatmung       | Langzeit - systemische Effekte | 394 mg/m <sup>3</sup> |
|                  | Arbeitnehmer      | Hautkontakt     | Langzeit - systemische Effekte | 400 mg/kg             |
|                  | Verbraucher       | Hautkontakt     | Langzeit - systemische Effekte | 200 mg/kg             |
|                  | Verbraucher       | Oral            | Langzeit - systemische Effekte | 100 mg/kg             |
|                  | Verbraucher       | Einatmung       | Langzeit - systemische Effekte | 70 mg/m <sup>3</sup>  |
|                  | Arbeitnehmer      | Einatmung       | Langzeit - systemische Effekte | 484 mg/m <sup>3</sup> |
|                  | Arbeitnehmer      | Einatmung       | Langzeit - lokale Effekte      | 265 mg/m <sup>3</sup> |
|                  | Arbeitnehmer      | Haut            | Langzeit - systemische Effekte | 200 mg/kg             |
|                  | Verbraucher       | Einatmung       | Langzeit - systemische Effekte | 120 mg/m <sup>3</sup> |
|                  | Verbraucher       | Einatmung       | Langzeit - lokale Effekte      | 47 mg/m <sup>3</sup>  |
|                  | Verbraucher       | Haut            | Langzeit - systemische Effekte | 100 mg/kg             |
|                  | Verbraucher       | Oral            | Langzeit - systemische Effekte | 60 mg/kg              |

#### Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration (PNEC) gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

| Stoffname        | Umweltkompartiment | Wert       |
|------------------|--------------------|------------|
| Dimethylsulfoxid | Süßwasser          | 17 mg/l    |
|                  | Oral               | 700 mg/kg  |
|                  | Abwasserkläranlage | 11 mg/l    |
|                  | Boden              | 3,02 mg/kg |
|                  | Sediment           | 13,4 mg/kg |
|                  | Meerwasser         | 1,7 mg/l   |

#### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### Technische Schutzmaßnahmen

Spritzer vermeiden.

##### Persönliche Schutzausrüstung

**NHLF – Normal Human Lung Fibroblasts**

---

|                        |   |   |
|------------------------|---|---|
| Augenschutz            | : | Dicht schließende Schutzbrille  |
| Handschutz             | : |   |
| Material               | : | Nitrilkautschuk   |
| Durchlässigkeitsrate   | : | > 480 min   |
| Haut- und Körperschutz | : | Den Körperschutz je nach Menge und Konzentration der gefährlichen Substanz am Arbeitsplatz aussuchen.<br>Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich. |
| Atemschutz             | : | Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig.   |

---

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|  |   |  |
|--|---|--|
| Aggregatzustand  | : | flüssig  |
| Aussehen   | : | Wässrige Lösung                                |
| Farbe  | : | Keine Daten verfügbar                          |
| Geruch   | : | Keine Daten verfügbar                          |
| Schmelzpunkt/Gefrierpunkt                              | : | Keine Daten verfügbar                          |
| Siedebeginn und Siedebereich                           | : | Keine Daten verfügbar                          |
| Entzündlichkeit  | : | Keine Daten verfügbar                          |
| Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze   | : | Keine Daten verfügbar                          |
| Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze | : | Keine Daten verfügbar                          |
| Flammpunkt   | : | Keine Daten verfügbar<br>Keine Daten verfügbar |
| Zündtemperatur   | : | Keine Daten verfügbar                          |
| Zersetzungstemperatur<br>Zersetzungstemperatur         | : | Keine Daten verfügbar                          |
| pH-Wert  | : | Keine Daten verfügbar                          |
| Viskosität<br>Viskosität, kinematisch                  | : | Keine Daten verfügbar                          |
| Löslichkeit(en)<br>Wasserlöslichkeit                   | : | Keine Daten verfügbar                          |
| Verteilungskoeffizient:<br>n-Octanol/Wasser            | : | Keine Daten verfügbar                          |
| Dampfdruck   | : | Keine Daten verfügbar                          |

---

## NHLF – Normal Human Lung Fibroblasts

---

|                       |   |                       |
|-----------------------|---|-----------------------|
| Relative Dichte       | : | Keine Daten verfügbar |
| Dichte                | : | Keine Daten verfügbar |
| Relative Dampfdichte  | : | Keine Daten verfügbar |
| Partikeleigenschaften | : | Keine Daten verfügbar |

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen.

### 10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Stabil unter normalen Bedingungen.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen : Keine Daten verfügbar

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe : Starke Oxidationsmittel

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine Zersetzung bei normaler Lagerung.

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Akute Toxizität

Akute orale Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Akute inhalative Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

Akute dermale Toxizität : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

#### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**NHLF – Normal Human Lung Fibroblasts**

---

**Erbgutverändernd**

Gentoxizität in vitro : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Karzinogenität**

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Reproduktionstoxizität**

Wirkung auf die Fruchtbarkeit : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**Aspirationstoxizität**

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften**

Bewertung : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

**Weitere Information**

Anmerkungen: Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

---

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität**

Toxizität gegenüber Fischen : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Biologische Abbaubarkeit : Ergebnis: Keine Daten verfügbar

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Bioakkumulation : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**12.4 Mobilität im Boden**

Verteilung zwischen den Umweltkompartimenten : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in

## NHLF – Normal Human Lung Fibroblasts

---

Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

### 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Möglichkeit für Störungen des Hormonsystems : Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

### 12.7 Andere schädliche Wirkungen

Sonstige ökologische Hinweise : Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

|             |   |                          |
|-------------|---|--------------------------|
| <b>IATA</b> |   | Kein Gefahrgut           |
| 14.1        | <b>UN-Nummer</b>                            | : Nicht anwendbar        |
| 14.2        | <b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | : Nicht anwendbar        |
| 14.3        | <b>Transportgefahrenklassen</b>             | : Nicht anwendbar        |
| 14.4        | <b>Verpackungsgruppe</b>                    | : Nicht anwendbar        |
| 14.5        | <b>Umweltgefahren</b>                       | : nein                   |
| <b>IMDG</b> |   | Kein Gefahrgut           |
| 14.1        | <b>UN-Nummer</b>                            | : Nicht anwendbar        |
| 14.2        | <b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | : Nicht anwendbar        |
| 14.3        | <b>Transportgefahrenklassen</b>             | : Nicht anwendbar        |
| 14.4        | <b>Verpackungsgruppe</b>                    | : Nicht anwendbar        |
| 14.5        | <b>Umweltgefahren</b>                       | : Meeresschadstoff: nein |
|             |   | :                        |
| <b>ADR</b>  |   | Kein Gefahrgut           |
| 14.1        | <b>UN-Nummer</b>                            | : Nicht anwendbar        |
| 14.2        | <b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> | : Nicht anwendbar        |
| 14.3        | <b>Transportgefahrenklassen</b>             | : Nicht anwendbar        |
| 14.4        | <b>Verpackungsgruppe</b>                    | : Nicht anwendbar        |
| 14.5        | <b>Umweltgefahren</b>                       | : nein                   |



## NHLF – Normal Human Lung Fibroblasts

---

|      |   |                   |
|------|---|-------------------|
| RID  | :                                       | Kein Gefahrgut    |
| 14.1 | UN-Nummer                               | : Nicht anwendbar |
| 14.2 | Ordnungsgemäße<br>UN-Versandbezeichnung | : Nicht anwendbar |
| 14.3 | Transportgefahrenklassen                | : Nicht anwendbar |
| 14.4 | Verpackungsgruppe                       | : Nicht anwendbar |
| 14.5 | Umweltgefahren                          | : nein            |
| DOT  | :                                       | Kein Gefahrgut    |
| 14.1 | UN-Nummer                               | : Nicht anwendbar |
| 14.2 | Ordnungsgemäße<br>UN-Versandbezeichnung | : Nicht anwendbar |
| 14.3 | Transportgefahrenklassen                | : Nicht anwendbar |
| 14.4 | Verpackungsgruppe                       | : Nicht anwendbar |
| TDG  | :                                       | Kein Gefahrgut    |
| 14.1 | UN-Nummer                               | : Nicht anwendbar |
| 14.2 | Ordnungsgemäße<br>UN-Versandbezeichnung | : Nicht anwendbar |
| 14.3 | Transportgefahrenklassen                | : Nicht anwendbar |
| 14.4 | Verpackungsgruppe                       | : Nicht anwendbar |
| 14.5 | Umweltgefahren                          | : nein            |

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

---

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

|   |   |                 |
|---|---|-----------------|
| REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59).  | : | Nicht anwendbar |
| REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV)   | : | Nicht anwendbar |
| Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung)  | : | Nicht anwendbar |
| REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) | : | Nicht anwendbar |

## NHLF – Normal Human Lung Fibroblasts

---

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen.

Nicht anwendbar

Wassergefährdungsklasse : WGK 1 schwach wassergefährdend

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

nicht erforderlich

**NHLF – Normal Human Lung Fibroblasts**

---

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Volltext anderer Abkürzungen**

ADR - Europäisches Übereinkommens über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; ATE - Acute Toxicity Estimate; AwSV - Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen; bw - Körpergewicht; CAS - Chemical Abstract Service; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DNEL-Derived No Effect Level; DOT - Department of Transportation; EC – European Community; ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; EN – European Standard; EmS - Notfallplan; ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; ERG - Emergency Response Guide; EU OEL - European Occupational Exposure Limit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; GV – Danish Exposure Limits for Substances and Materials; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; IMDG - Code – Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); LOFT - Danish Threshold Limit Value; MAK - German Threshold Limit Value; MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NIOSH/Guide – National Institute of Safety and Health Guidebook; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NTP - National Toxicology Program; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PEL - Permissible Exposure Limit; PNEC - Predicted no Effect Concentration; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; REL - Recommended Exposure Limit; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; STEL - Short-Term Exposure Limit; TDG - Transportation of Dangerous Goods; TGG – Dutch Threshold Limit Value; TGV – Swedish OEL; TLV Threshold Limit Value; TLV-C - Threshold Limit Value Ceiling; TWA -Time Weighted Average; UDS - Unscheduled DNA Synthesis; UN - Vereinte Nationen; VLE - Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France; VME - Valeur (Limite) Moyenne d'Exposition; VOC - Volatile Organic Compound[s]; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar; WEEL - Workplace Environmental Exposure Level; % w/w - Percent weight by weight; %(V) - Percent Volume

**Weitere Information**

Datumsformat : tt.mm.jjjj

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

99 / DE